



# Realisatie

## **Syllabus Softwarecatalogus voor extern gebruik**

Auteurs: Kenan Dogan & Wouter Toorians  
Datum: 17-05-2019  
Versie: 1.2

## Inhoudsopgave

Inleiding.....	4
De Softwarecatalogus .....	5
Korte introductie .....	5
De voordelen van het gebruik.....	5
Hoe werkt de Softwarecatalogus.....	5
Wat kunt u met de GEMMA Softwarecatalogus? .....	6
Informatie voor eindgebruikers (raadplegers SWC) .....	7
Inloggen .....	7
Wie doet er mee .....	8
Welke gemeenten doen mee.....	8
Welke leveranciers doen mee .....	9
Hoe werkt de catalogus .....	10
Wat is er te vinden .....	11
Alle pakketten .....	11
Alle pakketversies en planningen .....	14
Alle leveranciers.....	16
Alle addenda en ondertekeningen.....	17
Alle standaarden .....	17
Alle referentiecomponenten .....	18
Marktscans-voorgedefinieerde filters .....	19
Bekijk pakketten en koppelingen van de eigen gemeenten.....	20
Mijn pakketoverzicht .....	20
Alle pakketoverzichten.....	21
Alle koppelingen .....	21
Alle gemeenten .....	22
Informatie voor gemeentebeheerders- en samenwerkingsbeheerders .....	24
Inleiding.....	24
Organisatie beheer van de Softwarecatalogus in gemeente of samenwerkingsverband .....	24
Stappen voor de opbouw van de softwarepakketten .....	24
Stappen voor samenwerkingsverbanden .....	25
Harmonisatie.....	26
Informatie voor leveranciers .....	27
Homepagina.....	27

Inloggen .....	27
Overzicht productportfolio .....	27
Beheren productportfolio .....	28
Productportfolio plotten op de diverse kaarten.....	29
Voeg pakket toe .....	29
Productschermb.....	29
Productversieschermb .....	30
Mijn gemeenten.....	31
Gebruikersbeheer .....	32
Architectuurtools .....	33
AMEFF .....	33
Tool Archi .....	33
De export uit de Softwarecatalogus .....	34
Import in Archi .....	34
Model.....	35
Visualiser .....	36
Alle koppelingen .....	36
Afsluiten Archi.....	36
Mutaties vanuit de Softwarecatalogus verwerken in een eerder in Archi opgeslagen model.....	37
Veel voorkomende vragen.....	38

## Inleiding

Dit document is opgesteld door Kenan Dogan en Wouter Toorians en vormt een kennisbron voor (eind)gebruikers van de Softwarecatalogus (wordt ook wel SWC genoemd). Onder gebruikers verstaan we veelal medewerkers van gemeenten- en samenwerkingsverbanden.

Enige tijd geleden is ons de vraag gesteld om een syllabus te ontwikkelen voor eindgebruikers. Wij hebben de afgelopen weken gewerkt aan een Syllabus, specifiek opgesteld voor de gebruikerskant van de Softwarecatalogus.

Het doel van een syllabus is om gebruikers op weg te helpen met het werken in de Softwarecatalogus. De syllabus is raadpleegbaar voor gemeentebeheerders, samenwerkingsbeheerders en leveranciers.

Deze syllabus bevat een bron van informatie. We hopen dat dit document kan bedragen aan het gebruik van deelnemende organisaties van de Softwarecatalogus.

VNG realisatie zorgt ervoor dat de syllabus indien nodig wordt geüpdatet. Vragen of opmerkingen kunnen verzonden worden naar: [softwarecatalogus@VNG.NL](mailto:softwarecatalogus@VNG.NL)

# De Softwarecatalogus

## Korte introductie

De GEMMA Softwarecatalogus is een online informatiesysteem waarin het gebruikte (en verwachte) softwareaanbod voor gemeenten/samenwerkingsverbanden te vinden is. Per softwareproduct staan de functies en (afgesproken) standaarden aangegeven die het pakket ondersteunt en staat vermeld wat de productplanning is.

Doel van dit instrument:

Gemeenten en samenwerkingsverbanden van gemeenten inzicht geven in het actuele en verwachte softwareaanbod van ICT-leveranciers en het mogelijk maken van vergelijkingen tussen gemeenten en samenwerkingsverbanden.

## De voordelen van het gebruik

Gemeenten of samenwerkingsverbanden van gemeenten gebruiken de GEMMA Softwarecatalogus bij ICT-vervangings- of investeringsvraagstukken binnen hun gemeente of samenwerkingsverband. Zij vergelijken hun ingevoerde applicatielandschap en koppelingen met andere gemeenten en zoeken contact met vergelijkbare gemeenten.

Bijvoorbeeld bij:

- Marktoriëntatie voor nieuwe of vervangende software;
- Vergelijken met andere gemeenten;
- Contact leggen met gemeenten met vergelijkbaar of interessant productportfolio;
- Het plannen van ICT-vervangingen;
- Het opstellen van een Programma van Eisen;
- Het beoordelen van offertes;
- Het bespreken van meningsverschillen met hun leverancier(s) over wat is afgesproken en wat is geleverd.
- ICT-leveranciers kunnen dankzij de GEMMA Softwarecatalogus hun aanbod op elkaar afstemmen en inspelen op ondersteuning van nieuwe standaarden.

## Hoe werkt de Softwarecatalogus

De GEMMA Softwarecatalogus is een online informatiesysteem. Hierin vindt u het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten en het gebruik door gemeenten. Per softwareproduct is aangegeven wat de globale functionaliteit is, wat de productplanning is en welke standaarden worden ondersteund.

Gemeenten kunnen in de GEMMA Softwarecatalogus hun applicatielandschap invoeren. Deze wordt automatisch geplot op de GEMMA referentiecomponentenkaart of andere thema-kaarten naar keuze zoals voor het sociaal domein. Sinds release 3.0 kunnen ook Samenwerkingsverbanden van gemeenten hun applicatielandschap beheren, en kunnen koppelingen tussen applicaties onderling, en met Landelijke Voorzieningen vastgelegd worden. Gemeenten en samenwerkingsverbanden verkrijgen daarmee een gestructureerd overzicht van hun applicatielandschap, dat op deze wijze goed vergelijkbaar is met dat van andere gemeenten.

Zoek of het softwareaanbod van uw leverancier al beschikbaar is en voldoet aan recente standaarden en bekijk het overzicht van leveranciers, referentiecomponenten en standaarden. Heeft u vragen dan kunt u een kijkje nemen in de Veel Gestelde Vragen of contact opnemen met de helpdesk [softwarecatalogus@vng.nl](mailto:softwarecatalogus@vng.nl)

### Wat kunt u met de GEMMA Softwarecatalogus?

U kunt de Softwarecatalogus gebruiken bij ICT-vervangings of investeringsvraagstukken binnen uw gemeente of samenwerkingsverband. U kunt uw ingevoerde applicatielandschap en koppelingen vergelijken met andere gemeenten en contact zoeken met vergelijkbare gemeenten. Bijvoorbeeld bij:

- marktoriëntatie voor nieuwe of vervangende software;
- vergelijken met andere gemeenten;
- contact leggen met gemeenten met interessant productportfolio;
- het plannen van ICT vervangingen;
- het opstellen van een programma van eisen;
- het beoordelen van offertes;
- het bespreken van meningsverschillen met uw leverancier over wat is afgesproken en wat is geleverd.

ICT-leveranciers kunnen dankzij de Softwarecatalogus hun aanbod op elkaar afstemmen en inspelen op ondersteuning van nieuwe standaarden. Kijk voor meer informatie over de toepassing op de website van de VNG Realisatie bij ICT-opdrachtgeverschap.

## Informatie voor eindgebruikers (raadplegers SWC)

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die in de Softwarecatalogus wil zoeken en raadplegen. De gemeentelijke gegevens zijn echter alleen te raadplegen voor ingelogde gemeentelijke beheerders en -raadplegers.

Opmerking vooraf: de getoonde data in deze handleiding is afkomstig van de testomgeving. Deze data is gefingeerd of gedateerd. Getoonde data kan dus niet juist zijn!

### Inloggen



De leveranciersinformatie in de Softwarecatalogus is openbaar. De gemeente specifieke informatie is alleen toegankelijk voor gemeentelijke gebruikers (beheerders en raadplegers). Om als gemeentelijke gebruiker zoveel mogelijk informatie te kunnen raadplegen is het dus handig om in te loggen. Dit doet u door te klikken op “Inloggen” in de menubalk.

## Gebruikersaccount

Gebruikersnaam \*

Vul uw GEMMA Softwarecatalogus-gebruikersnaam in.

Wachtwoord \*

Geef het wachtwoord dat bij uw gebruikersnaam hoort.

**Inloggen**

Heeft uw gemeente nog geen inlog, vraag deze dan aan door een mail te sturen naar [softwarecatalogus@vng.nl](mailto:softwarecatalogus@vng.nl)

# GEMMA Softwarecatalogus

Home Wat is er te vinden ▾ Hoe werkt het ▾ Wie doet er mee ▾

Juin

Weergeven

Bewerken



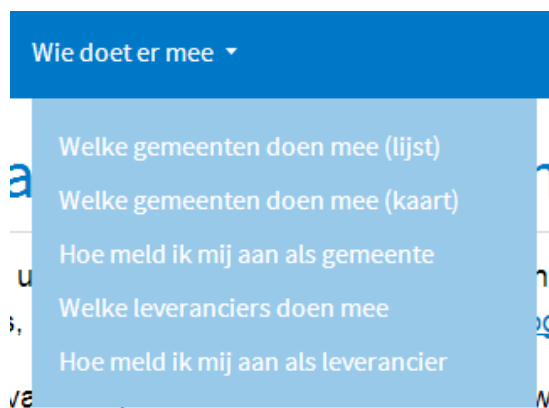
## Pakketoverzicht gemeente Juinen (KING testgemeente)

59 pakketten | voortgang: ★★★★★ [Voortgang verbeteren](#)

Na de inlog komt u direct in het pakketoverzicht van uw gemeente. U kunt dan direct uw pakketoverzicht invullen of bijwerken. Hoe dit werkt kunt u lezen in de handleiding: “Handleiding gemeente beheerder”

### Wie doet er mee

Door in het menu op “Wie doet er mee” te klikken kunt u zien welke gemeente meedoen en welke leveranciers.



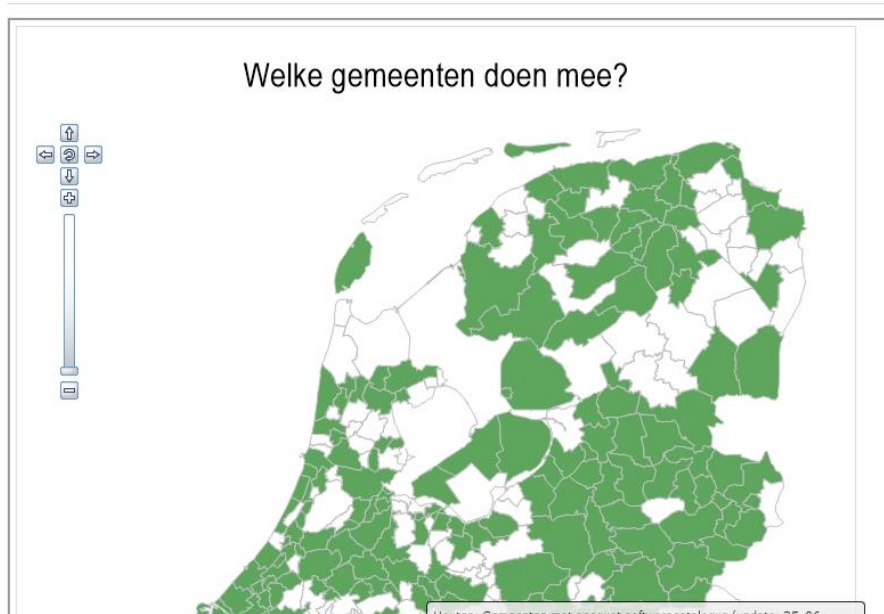
### Welke gemeenten doen mee

Door te klikken op “Welke gemeenten doen mee (lijst)” krijgt u een overzicht van alle gemeenten die een account hebben aangevraagd. Deze lijst wordt continue bijgewerkt.

Door te klikken op “Welke gemeenten doen mee (kaart)” krijgt u een overzicht van de gemeenten die een account hebben aangevraagd en in welke mate het applicatieportfolio is gevuld (zie index voor toelichting)



## Welke gemeenten doen mee?



Deze kaart wordt één keer per week bijgewerkt. Onderaan vindt u de datum van de laatste bijwerking.

### **Hoe meld ik mij aan als gemeente**

Hier vindt u een korte instructie hoe u zich als gemeente kunt aanmelden voor het gebruik van de Softwarecatalogus. Als u een inlogaccount krijgt, dan verwachten wij ook dat u uw applicatieportfolio invoert in de Softwarecatalogus en uw contactgegevens beschikbaar stelt aan andere gemeenten.

### Welke leveranciers doen mee

Hier vindt u een overzicht van alle leveranciers die een convenant met VNG Realisatie hebben afgesloten. Eén van de afspraken in het convenant is het actueel houden van het productportfolio van de leverancier in de Softwarecatalogus.

GEMMA Softwarecatalogus

King sites

Wat is er te vinden • Hoe werkt het • Wie doet er mee •

Juinen (KING testgemeente) •

## Leveranciers

<b>Ondertekend addendum</b>			
<input type="checkbox"/> ICT-beveiligingsassessment DigiD (1) <input type="checkbox"/> Koppelvlaak STUF-Geo (1) <input type="checkbox"/> MijnOverheid lopende zaken (2) <input type="checkbox"/> Prefill e-formulieren services (2) <input type="checkbox"/> Toegankelijkheid / Webberichten (3) <input type="checkbox"/> Zaak DMS (1)			
Zoek in leveranciers			
132 resultaten gevonden.			
Naam	Contactpersoon	Contact E-mail	Ondertekende addenda
<a href="#">Act One</a>	Philip Engels	<a href="mailto:philip.engels@act-one.nl">philip.engels@act-one.nl</a>	0
<a href="#">AIA Software</a>	Robin van Polanen Petel	<a href="mailto:r.van.polanenpetel@aia-ftp.com">r.van.polanenpetel@aia-ftp.com</a>	0
<a href="#">AlterNET</a>	Hans Olthoff	<a href="mailto:hans@alternet.nl">hans@alternet.nl</a>	0
<a href="#">Antea Group</a>	Dirk Peeters	<a href="mailto:Dirk.Peeters@anteagroup.com">Dirk.Peeters@anteagroup.com</a>	0
<a href="#">Arcadis</a>	Menno Mak	<a href="mailto:menno.mak@arcadis.nl">menno.mak@arcadis.nl</a>	0
<a href="#">Atros</a>	Rart Venulist	<a href="mailto:rart.venulist@atros.net">rart.venulist@atros.net</a>	0

Nu is te zien welke leveranciers de diverse addenda met VNG Realisatie hebben ondertekend. Door links in een bepaald addenda aan te vinken worden alleen de ondertekenaars van het addenda getoond. Het is ook mogelijk om meerdere addenda tegelijkertijd aan te vinken.

## Leveranciers

**Filters**  
[ICT-beveiligingsassessment DigiD](#)  
[MijnOverheid lopende zaken](#)  
  
**Ondertekend addendum**  
☒ ICT-beveiligingsassessment DigiD  
☐ Koppelvlak StUF-Geo (1)  
☒ MijnOverheid lopende zaken  
☐ Prefill e-formulieren services (1)  
☐ Toegankelijkheid / Webrichtlijnen (1)  
☐ Zaak DMS (1)

1 resultaten gevonden.

Naam	Contactpersoon	Contact E-mail	Ondertekende addenda
<a href="#">Sogeti Nederland B.V.</a>	Marc Rabel	<a href="mailto:marc.rabel@sogeti.nl">marc.rabel@sogeti.nl</a>	6

### **Hoe meld ik mij aan als leverancier**

Hier vind je een korte instructie hoe je aan te melden als leverancier voor het gebruik van de Softwarecatalogus.

### **Hoe werkt het**

Door te klikken op “Hoe werkt het” krijg je de volgende keuzes:

Hoe werkt het ▾

Wie doet er mee ▾

Hoe werkt de catalogus

Gebruikershandleiding raadplegen

Gebruikershandleiding gemeente

Gebruikershandleiding leverancier

Veel gestelde vragen

### **Hoe werkt de catalogus**

Hier staat een korte beschrijving het doel en de werking van de Softwarecatalogus. Onder het hoofdstuk “wat is er te vinden” meer info hierover.

### **Gebruikershandleiding**

We hebben drie gebruikershandleidingen onderkend:

Gebruikershandleiding raadplegen: Deze handleiding is voornamelijk voor gemeentelijke gebruikers. Geeft inzicht in de mogelijkheden van de Softwarecatalogus.

Gebruikershandleiding gemeente: Deze handleiding beschrijft hoe je het applicatieportfolio van de gemeente opvoert in de Softwarecatalogus en hoe je de verschillende themakaarten genereerd met daarop de eigen applicatieportfolio geplot.

Gebruikershandleiding leverancier: Deze handleiding is bedoeld voor leveranciers en beschrijft hoe de leverancier zijn productportfolio opvoert.

### **Veel gestelde vragen**

In de veel gestelde vragen hopen we alle antwoorden op alle vragen te hebben beschreven. Mocht dat niet zo zijn, mail dan met [softwarecatalogus@vng.nl](mailto:softwarecatalogus@vng.nl)

## Wat is er te vinden

Door te klikken op “Wat is er te vinden” verschijnen de volgende onderwerpen:



Het betreft hier diverse overzichten van de informatie die beschikbaar is in de Softwarecatalogus.

## Alle pakketten

In het overzicht Alle pakketten staan alle pakketten die zijn geregistreerd door de leveranciers. Middels de zoekfunctie kunt u direct zoeken naar het betreffende pakket.

Het is een “full-tekst-search”, d.w.z. als uw zoekterm voorkomt in een productnaam, leveranciersnaam, producttoelichting, gekoppelde referentiecomponent of standaard, dan wordt het resultaat getoond. Er zijn ook (onzichtbare) synoniemen voor zoektermen.

A screenshot of the GEMMA Softwarecatalogus 'Pakketten' overview page. The header shows the title 'GEMMA Softwarecatalogus' and the 'KING' logo with 'King sites'. The navigation bar includes 'Wat is er te vinden', 'Hoe werkt het', 'Wie doet er mee', and 'Juinen (KING testgemeente)'. The main content area is titled 'Pakketten'. On the left, there are filters for 'Leverancier' (listing various companies with counts) and 'Beleids thema' (listing various themes with counts). A 'Meer tonen' button is visible. The main area features a search bar with the text 'Zoek in pakketten' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it says '494 resultaten gevonden.' and a note: '\* U heeft al een versie van dit pakket in uw pakketoverzicht'. A table displays the results with columns 'Naam', 'Leverancier', and 'Beschrijving'. The table lists three items: '000hopsakee' by 'Centric', '1gezin1plan' by 'GINO', and 'Aan de slag app (sollicitatie/studie ...)' by 'Stimulanz'. Each row has a '+' button on the right. The description for '1gezin1plan' is: 'Het afstemmen van de hulp en zorg, die vanuit verschillende voorzieningen geboden wordt aan jeugdigen en gezinnen, daar draait het om bij 1gezin1plan.' The description for 'Aan de slag app' is: 'Aan de slag app: Stimulanz heeft een instrument ontwikkeld dat bestaat uit een app met bijbehorende werkhelfte.'

Aan de linkerkant staan zogenaamde filter mogelijkheden. Deze werken ook in combinatie. Deze filter mogelijkheid wordt steeds vaker aangeboden om websites met veel informatie, bijvoorbeeld op productensites zoals [www.kieskeurig.nl](http://www.kieskeurig.nl) of bookingsites zoals [www.booking.com](http://www.booking.com).

Door een vinkje in een vakje te zetten worden alleen (in dit geval) de pakketten die voldoen aan het betreffende filter in het rechterdeel getoond. Achter de te zetten filters staat een getal. Dit getal geeft aan hoeveel resultaten je krijgt als je de filter selecteert.

Klikken we in het voorbeeld bijvoorbeeld op BCT, dan worden aan de rechterkant de pakketten van BCT getoond. Het geselecteerde filter wordt bovenaan getoond. Dit is vooral handig als u meerdere filters achter elkaar selecteert.

The screenshot shows the 'GEMMA Softwarecatalogus' interface. At the top, there is a header with the title 'GEMMA Softwarecatalogus' and a 'King sites' logo. Below the header is a navigation bar with links: 'Wat is er te vinden', 'Hoe werkt het', 'Wie doet er mee', and 'Julien (KING testgemeente)'. The main content area is titled 'Pakketten'. On the left, there is a 'Filters' sidebar with three sections: 'Filters' (showing 'BCT'), 'Leverancier' (showing 'BCT' with a checked checkbox), and 'Beleidsthema' (showing 'Decentralisaties sociaal domein (3)', 'Dienstverlening (3)', and 'Financiën en control (2)'). On the right, there is a search bar with the text 'Zoek in pakketten' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it says '3 resultaten gevonden.' and a note '\* U heeft al een versie van dit pakket in uw pakketoverzicht'. The search results are displayed in a table with three columns: 'Naam', 'Leverancier', and 'Beschrijving'. The table contains three rows: 'CORSA DMS/RMA' with leverancier 'BCT', 'Liber KCS' with leverancier 'BCT', and 'Liber Zaaksysteem' with leverancier 'BCT'. Each row has a '+' button to its right.

Naam	Leverancier	Beschrijving
<a href="#">CORSA DMS/RMA</a> *	<a href="#">BCT</a>	
<a href="#">Liber KCS</a> *	<a href="#">BCT</a>	
<a href="#">Liber Zaaksysteem</a>	<a href="#">BCT</a>	

Bij het zetten van een vinkje veranderen de getallen achter de overige filters. Dit is het aantal pakketten dat nog aan de betreffende filter voldoet. Van de pakketten rechts getoond vallen er dus twee binnen de beleidsthema Financiën en Control.

Als u op zoek bent naar een pakket van BCT dat voldoet aan de standaard Baseline DIV 1.0 selecteert u deze standaard door deze aan te klikken. U ziet al van tevoren dat, maar één van de pakketten hier aan voldoet, door de (1) die achter het betreffende filter staat.

☐ Klantcontactbeheer (CRM) (2)  
☐ Managementinformatie (2)

Meer tonen

**Standaard**

☐ Baseline DIV 1.0 (1)  
☐ Betalen en invorderen services 1.0 (1)  
☐ CMIS 1.0 (1)  
☐ GEMMA 1.0 (3)  
☐ ODF 1.2 (1)  
☐ PDF/A 1 (NEN-ISO 19005-1:2005 en) (1)  
☐ RGBZ 1.0 (2)  
☐ RSGB 2.01 (3)  
☐ SEPA 4.1 (1)  
☐ SETU 1 (1)

Meer tonen

**Positie**

☐ Bedrijfsvoering (3)  
☐ Frontoffice (3)

U selecteert het betreffende filter en krijgt vervolgens het betreffende pakket te zien.

GEMMA Softwarecatalogus

King sites

Wat is er te vinden ▾
Hoe werkt het ▾
Wie doet er mee ▾
Juinen (KING testgemeente) ▾

## Pakketten

**Filters**

☒ BCT  
☐ Baseline DIV 1.0

**Leverancier**

☒ BCT

**Beleidsthema**

☐ Decentralisaties sociaal domein (1)  
☐ Dienstverlening (1)

Zoek in pakketten
 

Q

1 resultaten gevonden.

\*: U heeft al een versie van dit pakket in uw pakketoverzicht

Naam	Leverancier	Beschrijving
<a href="#">CORSA DMS/RMA</a> *	<a href="#">BCT</a>	+

CORSA DMS/RMA is het betreffende pakket.

Een gezet filter weer uitzetten doet u door linksboven op het betreffende filter te klikken. U kunt vervolgens dan weer een ander filter selecteren. Als u bijvoorbeeld de BCT filter weer uitzet verschijnen alle pakketten die voldoen aan de Baseline DIV 1.0 standaard; 10 in totaal.

## Pakketten


**Filters**

[Baseline DIV 1.0](#)

**Leverancier**




- ☐ Atos (1)
- ☐ BCT (1)
- ☐ Circle Software (1)
- ☐ Decos Information Solutions (1)
- ☐ ETTU (1)
- ☐ Grip-Op-Het-Stelsel (2)
- ☐ OIS (2)
- ☐ QNH (1)

**Beleidsthema**

Zoek in pakketten
 

10 resultaten gevonden.

\*: U heeft al een versie van dit pakket in uw pakketoverzicht

Naam	Leverancier	Beschrijving	
<a href="#">Atos e-Suite</a> *	<a href="#">Atos</a>	De Atos e-Suite is een volledig multichannel Zaaksysteem gebaseerd op Open Source componenten, in gebruik bij meer dan 30 gemeenten	
<a href="#">CORSA DMS/RMA</a> *	<a href="#">BCT</a>		
<a href="#">Decos D5</a> *	<a href="#">Decos Information Solutions</a>	Decos biedt een zeer compleet zaaksysteem waarmee u organisatiebreed zaakgericht	

In het Alle pakketten overzicht kunt u tal van zoekacties doen op de wijze zoals hierboven beschreven. De filters helpen u om het zoekresultaat verder te verfijnen. Hieronder een niet limitatieve opsomming van een aantal mogelijke zoekacties:

- Ik wil weten welke pakketten voldoen aan de standaard DigiD koppelvlaak en Afspraken stelsel E-herkenning koppelvlaak
- Ik wil weten welke pakketten beschikbaar zijn binnen het beleidsterrein Belastingen
- Ik wil weten welke pakketten beschikbaar zijn binnen het beleidsterrein Belastingen en voldoen aan de standaard Betalen en Invorderen
- Ik ben op zoek naar een nieuw pakket voor referentiecomponent voor BAG-administratie, welke zijn beschikbaar
- Ik ben op zoek naar een nieuw pakket die zowel als BAG administratie als BGT administratie kan voldoen
- Ik ben op zoek naar een regiesysteem in het kader van VISD en wil een regiesysteem die de standaard StUF jeugdzorg CORV ondersteunt

Kortom tal van mogelijkheden om eenvoudig te zoeken en te filteren middels het overzicht Alle pakketten.

### Alle pakketversies en plannings

Steeds meer gemeenten hebben behoefte aan een overzicht met daarin gelijk zichtbaar de planning van de diverse pakketversies. Daarom is dit overzicht gemaakt.

## Planning pakketversies

Status	Zoek in pakketten		
<input type="checkbox"/> Einde ondersteuning (58) <input type="checkbox"/> In gebruik (607) <input type="checkbox"/> In ontwikkeling (202) <input type="checkbox"/> Teruggetrokken (2)	869 resultaten gevonden.		
Leverancier	Pakketnaam en -versie	Status: planning	Aantal gemeenten
<a href="#">Act one</a>	<a href="#">Act One Gemeente Websuite versie: 1.0.40.10203_09072...</a>	In gebruik	1
<a href="#">Atos</a>	<a href="#">Atos e-Suite R3</a>	In gebruik	11
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">GTM track en trace portaal 2.0</a>	In gebruik	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Maatwerk mobiele applicaties Maatwerk</a>	Distributie: onbekend	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Maatwerk webapplicaties Maatwerk</a>	Distributie: onbekend	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Marktlotingsapplicatie 2.1</a>	In gebruik	0

Dit overzicht is vooral handig om vast te stellen wat de planning is van één of twee pakketten die een standaard koppeling mogelijk moeten gaan maken binnen uw gemeente.

Bijvoorbeeld de koppeling StUF jeugdonderzoek (CORV) in het kader van de VISD.

## Planning pakketversies

Status	Zoek in pakketten		
<input type="checkbox"/> Einde ondersteuning (58) <input type="checkbox"/> In gebruik (607) <input type="checkbox"/> In ontwikkeling (202) <input type="checkbox"/> Teruggetrokken (2)	869 resultaten gevonden.		
Leverancier	Pakketnaam en -versie	Status: planning	Aantal gemeenten
<a href="#">Act one</a>	<a href="#">Act One Gemeente Websuite versie: 1.0.40.10203_09072...</a>	In gebruik	1
<a href="#">Atos</a>	<a href="#">Atos e-Suite R3</a>	In gebruik	11
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">GTM track en trace portaal 2.0</a>	In gebruik	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Maatwerk mobiele applicaties Maatwerk</a>	Distributie: onbekend	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Maatwerk webapplicaties Maatwerk</a>	Distributie: onbekend	0
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Marktlotingsapplicatie 2.1</a>	In gebruik	0

Het resultaat geeft aan dat 28 pakketversies (gaan) voldoen aan deze standaard. Daarbij zien we direct de planning van deze leveranciers.

Bij sommige standaarden is een leverancier verplicht middels een testrapport aan te tonen dat het pakket voldoet aan de standaard. Let op: niet alle standaarden zullen al zichtbaar zijn. Alleen standaarden waarvoor een leverancier een testrapport beschikbaar heeft gemaakt, zijn te zien in het filter. Voor de volgende standaarden is dat het geval (in de testomgeving):





## Leveranciers

### Ondertekend addendum

- ☐ Documentcreatie (1)
- ☐ MijnOverheid lopende zaken (1)
- ☐ Pre-fill e-formulieren (1)
- ☐ Toegankelijkheid en webrichtlijnen (1)
- ☐ Zaak- en Documentservices (1)



132 resultaten gevonden.

Naam	Contactpersoon	Contact E-mail	Ondertekende addenda
<a href="#">Act one</a>	Philip Engels	<a href="mailto:philip.engels@act-one.nl">philip.engels@act-one.nl</a>	0
<a href="#">AIA Software</a>	Robin van Polanen Petel	<a href="mailto:r.van.polanenpetel@aia-tp.com">r.van.polanenpetel@aia-tp.com</a>	0
<a href="#">AlterNET</a>	Hans Olthoff	<a href="mailto:hans@alternet.nl">hans@alternet.nl</a>	0
<a href="#">Antea Group</a>	Dirk Peeters	<a href="mailto:Dirk.Peeters@anteagroup.com">Dirk.Peeters@anteagroup.com</a>	0
<a href="#">Arcadis</a>	Menno Mak	<a href="mailto:menno.mak@arcadis.nl">menno.mak@arcadis.nl</a>	0
<a href="#">Atos</a>	Bart Verwijst	<a href="mailto:bart.verwijst@atos.net">bart.verwijst@atos.net</a>	0

Dit overzicht is in deze versie verrijkt met de filter Ondertekende addendum. Middels deze filter kan eenvoudig worden gezien per addendum welke leveranciers heeft ondertekend.

### Alle addenda en ondertekeningen

Wil je per addendum weten welke leveranciers deze ondertekend hebben en weten wat de afgesproken planning is, kijk dan op de pagina "Alle addenda en ondertekening"

Je krijgt dan het volgende overzicht te zien:

Wat is er te vinden ▾

Hoe werkt het ▾

Wie doet er mee ▾

## Addenda

### Addendum

- ☐ Betalen en Invorderen services (11)
- ☐ Cocreatie GEMMA 2.0 (23)
- ☐ CORV (24)
- ☐ Decentralisaties in het sociaal domein (21)
- ☐ Documentcreatie services 1.0 (13)
- ☐ ICT-beveiligingsassessment DigiD (23)
- ☐ MijnOverheid lopende zaken (14)
- ☐ Prefill e-formulieren services (10)
- ☐ StUF-Geo IMGeo (18)
- ☐ Toegankelijkheid / Webrichtlijnen (14)
- ☐ Toezicht en Handhaven (9)
- ☐ Wabo-BAG services (12)
- ☐ Zaak en documentservices (23)

Leverancier	Addendum	Afspraak realisatie
<a href="#">AIA Software</a>	<a href="#">Documentcreatie services ...</a>	15-11-2014
<a href="#">AlterNET</a>	<a href="#">Toegankelijkheid / Webric...</a>	
<a href="#">Atos</a>	<a href="#">ICT-beveiligingsassessme...</a>	
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">MijnOverheid lopende zaken</a>	
<a href="#">Auxilium</a>	<a href="#">Zaak en documentservices</a>	
<a href="#">Bakker &amp; Spees</a>	<a href="#">StUF-Geo IMGeo</a>	16-09-2014
<a href="#">Bakker &amp; Spees</a>	<a href="#">ICT-beveiligingsassessme...</a>	16-09-2014

### Alle standaarden

Dit overzicht is een opsomming van alle standaarden waaraan pakketten mogelijk moeten voldoen. Alle standaarden hebben een toelichting en indien aanwezig een toelichting op het compliancy-instrument. Het compliancy-instrument is het instrument waarmee de leveranciers kunnen aantonen dat hun pakket voldoet aan de betreffende standaard.

## Standaarden

<div style="display: flex; align-items: center;"> <input style="flex: 1;" type="text" value="Zoek in standaarden"/> <div style="background-color: #0072bc; color: white; padding: 0 10px; border-radius: 0 5px 5px 0;">Q</div> </div>		
93 resultaten gevonden.		
Naam	Beschrijving	Compliance instrument
<a href="#">Afsprakenstelsel eHerkenning - Koppelvlak DV-HM</a>	Het Afsprakenstelsel van eHerkenning waaraan erkende aanbieders moeten voldoen. Deze koppeling betreft het koppelvlak tussen de dienstverlener en de eHerkenningsmakelaar.	<a href="#">Testen voor dienstverleners 1.7 (Simulator)</a>
<a href="#">AIG levering</a>	AIG levering - Authentieke Inkomen Gegevens. Je kunt hiermee het verzamelinkomen of belastbare jaarloon opvragen van personen (gebruiker: CAK).	.
<a href="#">AIG service</a>	AIG service - Authentieke Inkomen Gegevens. Je kunt hier mee terugmelden op de BRI.	

## Alle referentiecomponenten

Het overzicht “Alle referentiecomponenten” geeft een overzicht van alle referentiecomponenten. Referentiecomponenten is een functionele opsplitsing van beleidsthema’s. Ieder beleidsthema bestaat uit één of meerdere referentiecomponenten. Voorbeeld:

## Referentiecomponenten

Filters

(-) Belastingen

Positie

☐

Backoffice (4)

Beleidsthema

☒

Belastingen


Zoek in referentiecomponenten

4 resultaten gevonden.

Naam	Positie	Beleidsthema
<a href="#">Belastingstelsysteem</a>	Backoffice	Belastingen
<a href="#">Inningensysteem</a>	Backoffice	Belastingen
<a href="#">WOZ-administratie</a>	Backoffice	Belastingen
<a href="#">WOZ-taxatiesysteem</a>	Backoffice	Belastingen

Of:

## Referentiecomponenten

<b>Filters</b>	Zoek in referentiecomponenten 	
<a href="#">(-) Sociale Zaken &amp; Werkgelegenheid</a>	5 resultaten gevonden.	
<b>Positie</b>	<b>Naam</b>	<b>Positie</b>
<input type="checkbox"/> Backoffice (5)	<a href="#">Re-integratie en werkzoekendenadministratie</a>	Backoffice
<b>Beleidsthema</b>	<a href="#">Regiesysteem</a>	Backoffice
<input type="checkbox"/> Decentralisaties sociaal domein (5)	<a href="#">Signaalsysteem</a>	Backoffice
<input type="checkbox"/> Jeugd & onderwijs (2)	<a href="#">Subsidies</a>	Backoffice
<input type="checkbox"/> Recreatie, Cultuur & Sport (1)	<a href="#">WWB-ondersteuning</a>	Backoffice
<input checked="" type="checkbox"/> Sociale Zaken & Werkgelegenheid		
<input type="checkbox"/> Zorg & Welzijn (3)		

De leveranciers koppelen hun pakketten aan de referentiecomponenten. Hiermee kunnen de leveranciers duiden welk functioneel gebied het pakket bestrijkt. Gemeenten kunnen bij het betreffende pakket (indien gebruikt binnen de gemeente) aangeven voor welke referentiecomponent het pakket wordt gebruikt binnen hun gemeente. Op basis hiervan worden de pakketten geplaatst op de diverse kaarten die beschikbaar zijn in de Softwarecatalogus. De referentiecomponenten vormen derhalve de basis van de Softwarecatalogus en feitelijk de verbinding tussen vraag en aanbod.

Dit overzicht is vooral handig om inzicht te krijgen tussen beleidsthema's en referentiecomponenten en de toelichting bij de referentiecomponenten. De referentiecomponenten moeten met elkaar een beleidsthema afdekken.

### Marktscans-voorgedefinieerde filters

De marktscans zijn bedoeld om snel inzicht te krijgen in de status rondom een marktvraag.

**GEMMA Softwarecatalogus**

 King sites ▾

Wat is er te vinden ▾ Hoe werkt het ▾ Wie doet er mee ▾ [Juinen \(KING testgemeente\)](#) ▾

## Marktscans - het ICT aanbod per winstpakker

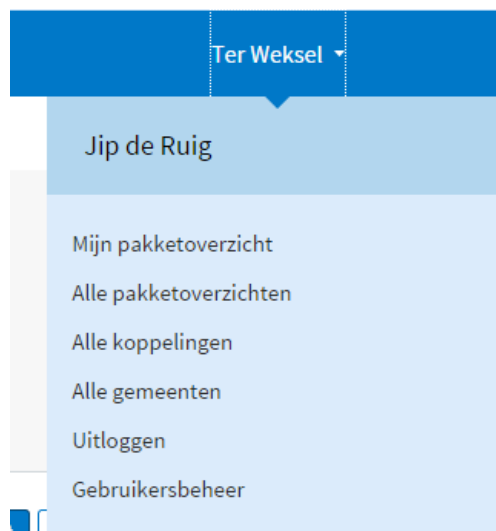
De marktscans zijn gemaakt tbv van de "[winstpakkers](#)"

- [Marktscan Betalen en Invorderen](#) - toont alle softwarepakketten met (geplande) ondersteuning voor de standaard "Betalen en Invorderen services 1.0"
- [Marktscan WOZ beschikkingen digitaal via Berichtenbox Mijn Overheid](#) - toont alle softwarepakketten met (geplande) ondersteuning voor de standaard "berichtenbox"
- [Marktscan Zaakgericht werken in het sociale domein](#) - toont alle softwarepakketten in het sociaal domein met (geplande) ondersteuning voor de standaard "Zaak-Document services 1.0"
- [Marktscan Documentcreatie](#) - toont alle softwarepakketten met (geplande) ondersteuning voor de standaard "Documentcreatie services 1.0"

Bijvoorbeeld de marktscan Betalen en Invorderen. Door te klikken op de link wordt automatisch de filter, of combinatie van filters gezet, die direct een overzicht genereert van de pakketversies

behorende bij de marktvraag en de status en planning van de betreffende pakketversies geeft. Met de marktscans bieden we de gemeente op eenvoudige wijze snel inzicht in de status van een marktvraag.

**De onderstaande menukeuzen en pagina's zijn alleen te raadplegen voor mensen met een gemeente account**



## Bekijk pakketten en koppelingen van de eigen gemeenten

### Mijn pakketoverzicht

Door te klikken op "Mijn pakketoverzicht" zie je het pakket en koppelingen overzicht van je eigen gemeente. Onder het eerste tabblad zitten de pakketten en onder het tweede tabblad de koppelingen.

**Pakketoverzicht Ter Weksel**

13 pakketten | voortgang: ★★☆☆ [Voortgang verbeteren](#)

Walter de Rochebrune  
[walter@derochebrune.nl](mailto:walter@derochebrune.nl)  
<http://www.terweksel.nl>  
 06-22233366

**Status**

- ☒ In productie (11)
- ☐ Gepland (3)

**Beleidsthema**

- ☒ Bedrijfsvoering (1)
- ☐ Relatie...

Leverancier	Pakket	Versie	Status	Referentiecomponen...
<a href="#">BCT</a>	<a href="#">Corsa</a>	7.2 - 2012-04	In productie	Scanning & imaging, Zaaktypecatalogus
<a href="#">Centric</a>	<a href="#">Conductor</a>	3.0	Gepland 2014-12-22	Business activity monitoring (BAM), Digikoppeling adapter, Gegevensmagazijn

Hieronder het koppelingenoverzicht van de gemeente Ter Weksel.

## Pakketoverzicht Ter Wexel

13 pakketten | voortgang: ★★☆☆ [Voortgang verbeteren](#)

Walter de Rochebrune  
[walter@derochebrune.nl](mailto:walter@derochebrune.nl)  
<http://www.terwexel.nl>  
06-22233366

Pakketten

Koppelingen

Voeg koppeling toe

### Pakketversie

- ☐ Corsa - 7.2 - 2012-04 (1)
- ☐ CORV voor al uw jeugdzaken - 1 (1)

### Pakketversie/voorziening

- ☐ Burger CommunicatieBoxx - Aquila (1)
- ☐ Conductor - 3.0 (1)

<a href="#">Pakketversie</a>	<a href="#">Koppeling</a>	<a href="#">Pakketversie/voorziening</a>	<a href="#">Status</a>	<a href="#">Standaard</a>
CORV voor al uw jeugdzaken - 1	→	Conductor - 3.0	In productie	STUF Jeugdzorgonderzoek (CORV) 1.0
Corsa - 7.2 - 2012-04	←	Burger CommunicatieBoxx - Aquila	In productie	Documentcreatieset 1.0

## Alle pakketoverzichten

In dit overzicht zie je alle pakketten van alle gemeenten en samenwerkingsverbanden. Aan de linkerkant staan weer diverse filters waarmee het zoekresultaat kan worden verfijnd. Je kunt nu bijvoorbeeld ook filteren op samenwerkingsverband.

# GEMMA Softwarecatalogus

King sites ▼

Wat is er te vinden ▼

Hoe werkt het ▼

Hoe vind ik ▼

Wie doet er mee ▼

Ter Wexel ▼

## Alle pakketoverzichten

### Actieve filters

[\(-\) Juinen](#)

### Samenwerking

- ☐ Wisp (Samenwerking Juinen en Ter Wexel) (3)

### Gemeente

- ☒ Juinen

<a href="#">Gemeente</a>	<a href="#">Leverancier</a>	<a href="#">Pakket</a>	<a href="#">Versie</a>	<a href="#">Status</a>	<a href="#">Referentiecompon...</a>
<a href="#">Juinen</a> ( <a href="#">Wisp (Samenwerking...</a> )	<a href="#">Jacobse</a>	<a href="#">Samen voor ons eige</a>	1	In productie 2014-12-10	Wmo-voorzieningenadministratie
<a href="#">Juinen</a> ( <a href="#">Wisp (Samenwerking...</a> )	<a href="#">Act one</a>	<a href="#">Act One Gemeente...</a>	versie: 1.0.40.10203 .09072012 - juli 2012	In productie	Bestuur- en Raadsinformatie
<a href="#">Juinen</a>	<a href="#">Roxit</a>	<a href="#">Squit XO</a>	3.2	In productie	Bouw- en woningtoezicht, Vergunningen (o.a. WABO)

## Alle koppelingen

In het alle koppelingenoverzicht staan, net zoals het alle pakkettenoverzicht, de koppelingen van alle gemeenten en samenwerkingsverbanden. In dit overzicht kun je middels filters op zoek naar de koppeling waarnaar je op zoek bent. Interessant is welke gemeente al een koppeling heeft geïmplementeerd die jezelf ook wilt gaan implementeren.

## Alle koppelingen

Standaard	Gemeenten	Pakketversie	Koppeling	Pakketversie/voorziening	Status	Standaard
<input type="checkbox"/> Afsprakenstelsel eHerkenning - Koppelvlak DV-HM 1.7 (1) <input type="checkbox"/> Betalen en invorderen services 1.0 (1) <input type="checkbox"/> custom (1) <input type="checkbox"/> Documentcreatieservices 1.0 (1)	Juinen test...	Atos e-Suite - R3	←	Key2Burgerzaken - 03.81	custom	...
	Juinen test...	ArcGIS voor OIV - 1.0	↔	ArcGIS Online - SaaS	Uit te faseren unknown	...

Door te klikken op het icoontje rechts van een koppeling, krijg je nog enige detail informatie.

<a href="#">Juinen</a>	Squit XO - 3.2	↔	BAG - Versie 2.0	In productie	Wabo-BAG services 1.0	...
Planning koppeling:		Koppeling geïmplementeerd via: Zaaksysteem - 1		Toelichting: GBA, BAG, NHR		
		Koppeling transportprotocol: Bestandsoverdracht				
<a href="#">Juinen</a>	Basisgemeentesuite RGBZ	↔	Conductor - 3.0	In productie	Zaak- en	...

## Alle gemeenten

Het overzicht “Alle gemeenten” helpt bijvoorbeeld in het verkrijgen van inzicht welke gemeenten dezelfde pakketten gebruiken als uw gemeente. Of juist pakketten gebruiken waarvan u overweegt deze aan te schaffen.

Ook in dit overzicht zijn diverse filters beschikbaar die kunnen helpen om het gewenste zoekresultaat te verkrijgen.

Een voorbeeld: Welke gemeenten maken gebruik van de combinatie Procura personen en Version E-suite?

## Gemeenten

Filters	<div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100%;">                     Zoek in gemeenten                 </div> <div>                     2 resultaten gevonden.                 </div> </div>
<div> <div> <input type="checkbox"/> Procura-Personen                     </div> <div> <input type="checkbox"/> Verseon® E-Suite                     </div> </div>	

Deze combinatie geeft twee gemeenten die de combinatie gebruiken, inclusief contactgegevens van gemeenten.

Ook hier is direct zichtbaar achter de diverse filters hoeveel gemeenten voldoen aan het betreffende filter. Dit aantal wordt kleiner naarmate het aantal vinkjes toeneemt.

## Gemeenten

**Filters**

[\(-\) Burgerlijke stand](#)  
[\(-\) e-Formulieren](#)  
[\(-\) GBA-V koppelvlak LO GBA 3.8](#)  
[\(-\) CiVision Adressen en Gebouwen](#)

**Leverancier**

☐ AIA Software (2)  
☐ Antea Group (3)  
☐ Arcadis (2)  
☐ Atos (1)  
☐ BCT (7)  
☐ Beheervisie (1)  
☐ Berkeley Bridge (1)  
☐ Capgemini (2)  
☐ Centric (4)  
☐ Crotec (3)  
☐ DataB. Mailservice (1)  
☐ Decos Information Solutions (4)  
☐ Enable-U (1)  
☐ ESRI (2)  
☐ GemeenteOplossingen (1)  
☐ GeoTax (3)

Met deze mogelijkheid kunt u dus gemeenten zoeken die veel gelijke pakketten heeft met uw gemeente. Ook met betrekking tot een bepaald beleidsthema, referentiecomponent of standaard. U kunt contact onderhouden met deze gemeenten en gezamenlijk optrekken bij de implementatie van een bepaalde standaard of in de gezamenlijke opdrachtgeving.

# Informatie voor gemeentebeheerders- en samenwerkingsbeheerders

## Inleiding

Deze handleiding is bedoeld voor de gemeente- of samenwerkingsbeheerder. De rol gemeentebeheerder heeft dezelfde mogelijkheden als de gemeenteraadpleger, maar heeft daarnaast de functionaliteit om andere gebruikers te autoriseren, pakketten en koppelingen toe te voegen aan het eigen applicatieportfolio, en suggesties te verwerken. Overigens is er geen aparte rol voor samenwerkingsraadpleger.

## Inhoud

Deze handleiding gaat over de beheerfunctionaliteit. De algemene functionaliteiten zoals inloggen, wat is er te vinden e.d. zijn beschreven in de raadpleeg-handleiding.

## Organisatie beheer van de Softwarecatalogus in gemeente of samenwerkingsverband

Als informatiemanager / informatiearchitect verdient het aanbeveling uitgangspunten voor het beheer van het gemeentelijk applicatielandschap in de Softwarecatalogus op te stellen. Bijvoorbeeld door over de volgende onderwerpen afspraken te maken:

1. Wie gaat het beheer uitvoeren? Bijvoorbeeld applicatiebeheerders, informatiemanager, informatiearchitect, informatieadviseurs, e.d.  
Advies is om (functionele) applicatiebeheerders erbij te betrekken ivm inbedding in het beheerproces, kennis van het gebruik van applicaties, bekendheid met de planning van nieuwe releases, e.d.
2. Welke applicaties gaan we invoeren? Alleen “kernapplicaties”, alle applicaties, wel of niet de algemene applicaties zoals browsers, Adobe, e.d., wel of niet de “technische” applicaties zoals DBMS-en, OS-en.  
Advies is om de referentiecomponenten cq de GEMMA landschapsplaat hierin leidend te laten zijn.
3. Zolang de CMDB (ConfigurationManagementDataBase) niet gekoppeld is aan de Softwarecatalogus, welke afspraken gelden dan voor het zoveel mogelijk synchroon laten lopen van deze twee registraties?  
Advies is om eerst een handmatige synchronisatie op leverancier, pakketnaam en pakketversie te maken en de sleutels van pakketten en pakketversies van de Softwarecatalogus over te nemen in de CMDB. VNG Realisatie is in gesprek met CMDB-leveranciers over synchronisatieservices.

## Stappen voor de opbouw van de softwarepakketten

4. Inventariseer de applicaties die operationeel in gebruik zijn. Meestal is er reeds een registratie aanwezig in een CMDB zoals bijvoorbeeld Topdesk, Planon of contractregister.
5. Zet de inventarisatie in een spreadsheet en sorteer op leverancier, pakket, en versie;
6. Log in in de Softwarecatalogus;
7. Ga naar tabblad “Pakketten” (naast “Dashboard”);
8. Kies “Voeg pakket toe”;
9. Kies in de filterkolom links de eerste leverancier uit de inventarisatie;  
NB: Leveranciers die géén convenant met VNG Realisatie hebben, staan niet in de Softwarecatalogus. Maar betreffende pakketten kunnen wel met de functie “Voeg extern pakket toe” in het applicatielandschap opgenomen worden. Advies is om deze leveranciers even te markeren in de inventarisatie en op te voeren na de leveranciers die wél in de Softwarecatalogus staan;



10. Na keuze van een leverancier verschijnt de lijst pakketnamen van die leverancier. Kies met de + toets het pakket dat opgevoerd moet worden.  
NB: Pakketten die al in het applicatielandschap van de gemeente opgenomen zijn, zijn herkenbaar aan een rood sterretje naast de pakketnaam.
11. Kies de pakketversie (release) die in gebruik is.  
NB1: De meeste leveranciers voeren pakketten die als SaaS (in de Cloud) draaien doorgaans op met een “productie”- en “ontwikkelversie”.  
NB2: Indien een leverancier (nog) geen versie/release opgevoerd heeft kan hiervan melding gemaakt worden aan de leverancier met de knop “Meld aan leverancier”. Alternatief is dan om de versie niet in te vullen en de opvoer van referentiecomponenten te doen bij “Toegevoegde referentiecomponenten”.  
NB3: Indien de pakketversie niet bekend is bij de initiële opvoer, kan die later toegevoegd worden.
12. Bij een klik in het venster onder “Referentiecomponenten” verschijnen de applicatieve functies die de leverancier heeft toegekend. Kies daarvan degene waarvoor de applicatie daadwerkelijk gebruikt wordt. Indien de applicatie (ook) gebruikt wordt voor een doel dat de leverancier niet aan gegeven heeft, dan kan dat ingevuld worden bij “Toegevoegde referentiecomponenten”.
13. Vul onder Planning bij Status “in gebruik” in bij de initiële opbouw.
14. Indien een leverancier zowel “SaaS” als “On premise” ondersteunt, kan je aangeven welke van deze twee varianten gebruikt in je gemeente.
15. Klik op Toevoegen en de applicatie(versie) wordt in het landschap opgenomen.
16. Daarna keer je terug naar het scherm van de pakketten van de geselecteerde leverancier. Als die meer pakketten heeft, en de gemeente heeft één of meer van deze pakketten in gebruik, kan vervolgd worden met de invoer van het volgende pakket op dezelfde wijze. De applicaties die reeds opgevoerd zijn in het landschap, hebben in de pakketlijst van de leverancier een sterretje gekregen zodat je weet waar je gebleven bent.
17. Voor selectie van een andere leverancier waarvan pakketten opgevoerd gaan worden, klik dan het filter van de vorige leverancier uit, en kies de volgende leverancier.
18. Indien je tussentijds het resultaat in het landschap wil bekijken, ga dan naar “Mijn Softwarecatalogus” via het inlogmenu, of via de Homepagina (klik op “GEMMA Softwarecatalogus” en daarna op de tegel “Mijn Softwarecatalogus”); kies dan weer het tabblad “Pakketten” en bekijk de lijst, en de kaart via “GEMMA landschap” en de knop “Toon kaart”.
19. In de kop van de gemeentepagina staat boven het dashboard het aantal sterren dat “verdiend” is met de opvoer van gegevens. Hoe dit bepaald is wordt getoond als je met de muis op het aantal sterren gaat staan. Hoe je méér sterren (max. 5) kunt verdienen staat ernaast bij “Voortgang verbeteren”.
20. Na de opvoer van de pakketten van leveranciers die in de Softwarecatalogus staan, kan men de zgn. “Externe pakketten opvoeren”. Het verschil is dat je zélf de leveranciers- en pakketnaam en versienummer moet opvoeren. Bij “Referentiecomponenten” kan er 1 of meer uit de gehele beschikbare GEMMA-lijst gekozen worden. De status opvoer is gelijk.

## Stappen voor samenwerkingsverbanden

Dit is vrijwel hetzelfde proces als hierboven beschreven, enkel met de volgende extra's.

Bij stap 3: indien je zowel de rol van gemeentebeheerder als samenwerkingsbeheerder hebt in je account, kies dan in het inlogmenu de rol van Samenwerkingsbeheerder.

Tussen bovengenoemde stap 9 en 10: kies bij "Organisaties" welke gemeenten in het samenwerkingsverband de betreffende applicatie (gaan) gebruiken. Met "Alles selecteren" worden alle gemeenten binnen het samenwerkingsverband ingevuld. Je kunt ze ook 1 voor 1 invullen.

Als een pakket in een samenwerking niet voor de uitvoering van taken voor één of meer aangesloten gemeenten gebruikt, maar voor interne processen binnen de samenwerking, zet dan géén gemeentenamen in het organisatieveld. Het pakket verschijnt dan ook alleen op de lijst en kaart van de samenwerking en niet bij de gemeenten. Denk bijvoorbeeld aan diverse bedrijfsvoeringsapplicaties.

Het is overigens ook niet de bedoeling dat een sectorale samenwerking (Omgevingsdienst, Belastingensamenwerking, Sociaal-Domein-samenwerking e.d.) allerlei front- en mid-office en bedrijfsvoerings-toepassingen opvoert bij de gemeenten. Dan zou de gemeente op zijn kaart en dashboard te veel pakketten gaan zien die voor het portfolio-beheer van de gemeente niet relevant zijn. De sectorale samenwerkingen hoeven alleen de taakspecifieke back-office-applicaties op te voeren.

### Harmonisatie

Samenwerkingsverbanden die als doel hebben om de applicatielandschappen van de aangesloten gemeenten te harmoniseren kunnen op verschillende manieren te werk gaan:

1. In het samenwerkingslandschap worden alleen de geharmoniseerde pakketten handmatig opgenomen en telkens aangevuld zodra er weer een applicatie geharmoniseerd is. De niet geharmoniseerde applicaties blijven in de applicatielandschappen van de gemeenten staan en "sterven daar uit".
2. Aanvullend op manier 1 kunnen ook geplande harmonisaties in het samenwerkingslandschap al opgenomen worden met een status "gepland" met bijbehorende datum. Zo kan ook het uiteindelijke doel-landschap in 1 overzicht inzichtelijk worden gemaakt.
3. Een andere manier is om alle huidige applicaties van de aangesloten gemeenten op te voeren bij de samenwerking met daarbij de juiste gemeentenamen per applicatie. Daarbij kunnen dan de uit te faseren applicaties van die status worden voorzien inclusief datum. Zo ontstaat inzicht in het totale huidige- en doel-landschap in 1 overzicht. Een voordeel hiervan is dat met 1 AMEFF-export naar een architectuurtool (zie handleiding Koppeling architectuurtools) alle gegevens voorhanden zijn om daarin verdere analyses te maken van de harmonisatiescenario's.
4. Aanvullend op manier 3: op aanvraag kan de samenwerking initieel geautomatiseerd gevuld worden vanuit het applicatielandschap van één aangesloten gemeente dat het meest representatief is voor het landschap van de samenwerking. Dat scheelt handmatige invoer.

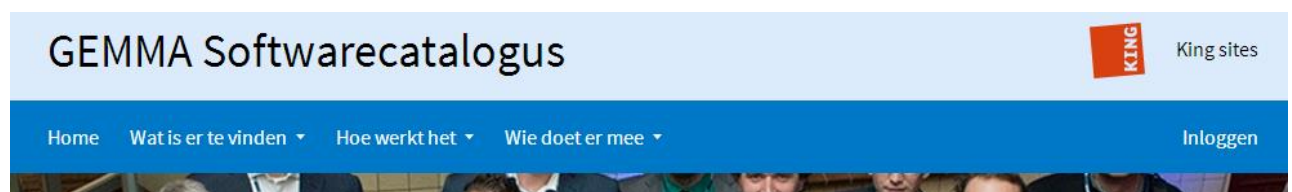
## Informatie voor leveranciers

Deze handleiding is bedoeld voor de leveranciers en legt uit hoe de leveranciers hun productportfolio kunnen aanvullen en beheren.

### Homepagina

Via [www.softwarecatalogus.nl](http://www.softwarecatalogus.nl) komt u op de homepagina. Vanaf versie 2.2 is de menustructuur vernieuwd, vanaf nu is alles te vinden onder drie items:

- Wat is er te vinden?
- Hoe werkt het?
- Wie doet er mee?



De leveranciersinformatie in de Softwarecatalogus is openbaar. De gemeente specifieke informatie is alleen toegankelijk voor gemeentelijke gebruikers (beheerders en raadplegers).

### Inloggen

De inlog is naar boven verplaatst. Door te klikken op “Inloggen” in de menubalk, opent het inlogscherf. Nieuwe leveranciers krijgen een inlog van KING na ondertekening van het convenant. Alle leveranciers in de Softwarecatalogus hebben het KING convenant getekend. Indien u uw wachtwoord vergeten bent, kunt u zelf een eenmalig nieuw wachtwoord aanvragen.

## Gebruikersaccount

Gebruikersnaam \*

Vul uw GEMMA Softwarecatalogus-gebruikersnaam in.

Wachtwoord \*

Geef het wachtwoord dat bij uw gebruikersnaam hoort.

### Overzicht productportfolio

Na het inloggen komt u automatisch in uw productportfolio pagina:

GEMMA Softwarecatalogus

King sites

Wat is er te vinden
Hoe werkt het
Wie doet er mee
KING tbv test

Weergeven
Bewerken

KING tbv test

Dirk Moree  
[dirk.moree@kinggemeenten.nl](mailto:dirk.moree@kinggemeenten.nl)  
06-52043145  
[Website leverancier](#)

GEMMA applicatielandschap
Toon kaart
Voeg pakket toe

Positie

- Backoffice (3)
- Midoffice (1)

Beleidsthema

- Belastingen (1)
- Ruimtesaken (1)

3 pakketten

Naam	
<a href="#">Test CORV voor andere dan het Regiesystemen</a>	
<a href="#">testproduct</a>	
<a href="#">testproduct.corv</a>	

In de productportfolio-pagina kunt u uw productgegevens aanvullen en onderhouden.

Rechtsboven in de lichtblauwe balk staat uw leveranciersnaam. Aanklikken toont een menu. Dit menu blijft zichtbaar op de andere schermen.

KING tbv test

Productportfolio
Mijn gemeenten
Gebruikersbeheer
Uitloggen

## Beheren productportfolio

De productportfolio pagina kent twee tabbladen “weergeven” en “bewerken”. Onder bewerken kan u uw contactgegevens invoeren en een logo uploaden. Deze gegevens worden getoond bij uw leveranciersgegevens en kunnen gemeenten gebruiken om contact met u op te nemen. Vul deze gegevens dus goed en compleet in en onderhoud ze goed.

GEMMA Softwarecatalogus
King sites

Wat is er te vinden
Hoe werkt het
Wie doet er mee
KING tbv test

Weergeven
Bewerken

KING tbv test

Dirk Moree  
[dirk.moree@kinggemeenten.nl](mailto:dirk.moree@kinggemeenten.nl)  
06-52043145  
[Website leverancier](#)

GEMMA applicatielandschap
Toon kaart
Voeg pakket toe

Naam \*

Logo


Verwijderen

Het tweede tabblad is het tabblad “weergeven”. Op dit tabblad vind u uw ingevoerde producten.

## Productportfolio plotten op de diverse kaarten

Nieuw in deze versie is de mogelijkheid om de eigen productportfolio te plotten op de diverse kaarten die beschikbaar zijn in de Softwarecatalogus. Deze kaarten zijn ook inzichtelijk voor de gemeenten. Hiermee wordt de relatie tussen productportfolio en referentiecomponenten afgebeeld op de diverse kaarten.

Weergeven
Bewerken

KING tbv test

Dirk Moree  
[dirk.moree@kinggemeenten.nl](mailto:dirk.moree@kinggemeenten.nl)  
06-52043145  
[Website leverancier](#)

GEMMA applicatielandschap
Toon kaart
Voeg pakket toe

Positie
☐ Backoffice (3)  
☐ Midoffice (1)

3 pakketten  
Naam  
[Test CORV voor andere dan het Regiesystemen](#)

GEMMA applicatielandschap  
GEMMA applicatielandschap  
VISD functionaliteit  
VISD prio geclusterd integraal  
VISD prio geclusterde integraliteit elders  
VISD prio integraal in 2de instantie  
VISD prio totaal integraal  
VISD prio transitie-proof

## Voeg pakket toe

Rechts staat: “voeg pakket toe”. Hiermee kunt u nieuwe producten opvoeren.

In het midden staan de producten met de volgende mogelijkheden:



een potlood-icoontje voor wijzigen van de algemene productgegevens,



een voor het verwijderen van een product. Dit lukt alleen als gemeenten dit product nog niet in hun landschap opgenomen hebben.



een plusje voor het toevoegen van een versie aan het product.


## Productscherm

Klikken op productnaam toont alle versies van dat product.


Productomschrijving	Referentiecomponenten		Versies
Primsa is een applicatie waarmee je je bedrijfsapplicaties in kaart kan brengen. Voldoet aan alle standaarden.	<b>Geschikt voor</b>	<b>Gebruikt door (0)</b>	Er is ge

Dit scherm bevat in het midden de gekoppelde referentiecomponenten, en hoeveel gemeenten uw product gebruiken voor welke referentiecomponent.

Rechts staan de productversies die u kunt wijzigen (potloodje) of raadplegen (oogje). Daarboven kunt u met een plusje een versie aan het product toevoegen. En daarboven kunt u de algemene productgegevens wijzigen (potloodje).



---



ie over versies bekend.

## Productversiescherm

U kunt hier versiegegevens raadplegen, wijzigen, of toevoegen, afhankelijk van uw keuze op het product(overzicht)scherm.

### Voeg product versie toe vo

**Naam versie \***

**Status \***  

In ontwikkeling ▾

 Selecteer de status van de versie.

**Beschrijving**  

In versie 1.3 wordt de standaard Zaak en Documentsen

De beschrijving van de versie.

**Startdatum ontwikkeling**

Bijvoorbeeld: 03/26/2014  
 Vul de datum in waarop de versie in ontwikkeling gaat.

Titel is de naam van uw productversie, meestal een versie-/releasenummer.

Status geeft aan of uw product in ontwikkeling, in productie, of teruggetrokken is, of niet meer ondersteund wordt.

Beschrijving is uw toelichting op de productversie. Houdt dit beknopt. Vervolgens startdata van ontwikkeling, test en distributie. Daarin is een kalender als invoerhulp aanwezig. Velden mogen leeg zijn.

#### Referentiecomponenten \*

BAG-administratie / Master-versie x

Voeg de referentiecomponent versies toe voor dit product

#### Voorgeschreven standaarden

Naam	Ondersteuning	Test
Catalogus BAG versie 2009	<input type="checkbox"/>	Niet vastgesteld
BAG LV koppelvlak 1.2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAG-GBA koppelvlak 1.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wabo-BAG services 1.0	<input type="checkbox"/>	Niet vastgesteld

Bij Referentiecomponenten kunt u in de “selectbox” klikken om één of meerdere referentiecomponenten te koppelen aan uw productversie. “Masterversies” bevatten tevens een basisset van vereiste en relevante standaarden. Na vaststelling van extra standaarden, wordt een nieuwe versie referentiecomponent aangemaakt met extra vereiste en/of relevante standaarden. Per standaard kan aangevinkt worden of de standaard “Ondersteund” wordt. Indien er een compliancy-voorziening is, kan “Test” aangevinkt worden. Daarna kan een URL ingevuld worden waar het testrapport staat (bijvoorbeeld een verwijzing naar een site waar een conformiteitsverklaring van een Landelijke Voorziening staat). Er kan ook een testrapport van een platform zoals het StUF Testplatform ge-upload worden.

#### Overige standaarden.

Selecteer opties

Voeg overige relevante standaarden toe.

#### Ondersteunde technologieën

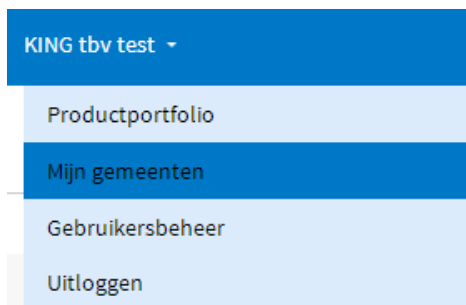
- ☐ Database - Microsoft SQL server
- ☐ Database - Oracle
- ☐ Database - Oracle MySQL
- ☐ Database - Overig
- ☐ Database - PostgreSQL

\*Bij “overige standaarden” kunt u aanvullen wat u verder ondersteunt, ook al is dat niet verplicht of relevant.

\*Bij “Technologiecomponenten” kunt u aanvinken wat verder ondersteunt.

#### Mijn gemeenten

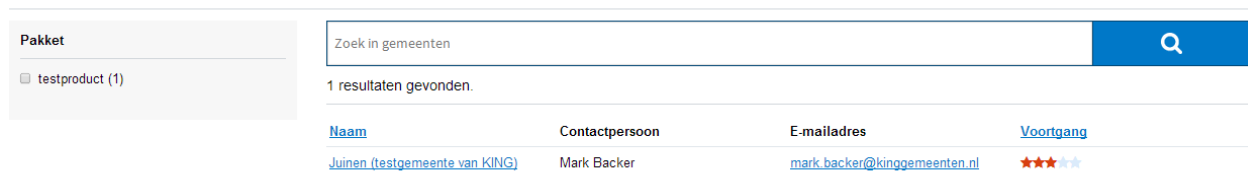
Het volgende menu-item is “Mijn gemeenten”.



Door hier op te klikken krijgt u een overzicht van de gemeenten die uw pakketten hebben opgevoerd in hun applicatieportfolio.



## Gemeenten



Door te klikken op de naam van de gemeente krijgt u te zien welke pakketten uit uw productportfolio de gemeente heeft opgevoerd en voor welk referentiecomponent.

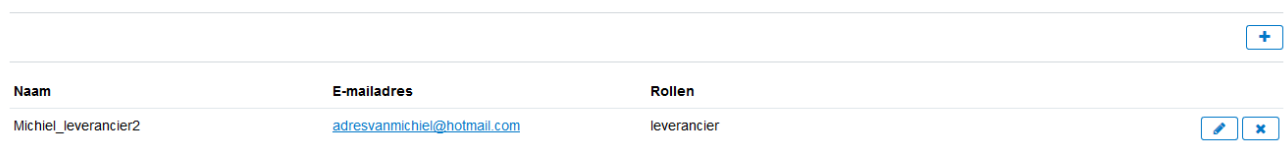


## Gebruikersbeheer

U kunt voor uw collega's een account aanmaken. Dit is bijvoorbeeld handig als diverse collega's verantwoordelijk zijn voor producten en productversies. Klik daarvoor op Gebruikersbeheer in het menu rechtsbovenin.

U krijgt dan te zien welke collega's al een account hebben.

### Gebruikersbeheer



Door te klikken op de



krijgt u onderstaande scherm te zien.



**Gebruiker toevoegen**

Gebruikersnaam \*

Jan de Hoop

E-mail \*

jandehoop@prisma.com

Wachtwoord \*

Wachtwoord sterkte: **Goed**

Wachtwoord bevestigen \*

Om het wachtwoord sterker te maken:

Zodra je de gebruiker hebt aangemaakt ontvangt de nieuwe gebruiker een email met daarin de inlognaam en wachtwoord.

### Architectuurtools

Sinds release 5.0 van de Softwarecatalogus wordt een koppeling met architectuurtools ondersteund. Zie de releasebrief 5.0. Hieronder beschrijven we de basishandelingen om een applicatielandschap en koppelingen van een gemeente of samenwerking uit de Softwarecatalogus te exporteren naar architectuurtools.

### AMEFF

De Softwarecatalogus exporteert een model vanuit de Softwarecatalogus in AMEFF-formaat. Zie [http://gemmaonline.nl/index.php/ArchiMate\\_Model\\_Exchange\\_File\\_Format](http://gemmaonline.nl/index.php/ArchiMate_Model_Exchange_File_Format) voor meer informatie over deze standaard.

### Leveranciers

Leveranciers van architectuurtools die deze standaard (gaan) ondersteunen zijn: ArchiXL, Bizzdesign, Mavim, Sparx, Dragon1 en Value Blue. Heeft u een tool van één van deze leveranciers in huis, neem dan met hen contact op voor verdere ondersteuning. Zij zijn op de hoogte van deze exportmogelijkheid en gaan met pilot-gemeenten deze mogelijkheid verder in de praktijk beproeven. Wij zullen deze praktijkervaringen regelmatig publiceren op de nieuwspagina van de Softwarecatalogus.

### Tool Archi

Het open-sourcetool Archi ondersteunt de AMEFF-standaard ook. VNG Realisatie kan de ondersteuning van Archi tot op zekere hoogte verzorgen. We hebben nu deze eerste (beperkte) handleiding gemaakt om te kunnen starten als beginnend gebruiker. We kunnen geen uitgebreidere handleidingen, instructies, helpdesk en dergelijke over de werking van Archi zelf bieden. We gaan wel met pilot-gemeenten die dit tool gebruiken ervaring opdoen en zullen op basis daarvan onze ondersteuning voor Archi verder bepalen. Als u voor het eerst gebruik van Archi gaat maken kunt u

dit tool gratis downloaden vanaf <https://www.archimatetool.com>. Deze link verwijst naar Archi versie 4.2 met ondersteuning voor ArchiMate 3, welke gebruikt wordt in de GEMMA en de Omgevingswet-architectuur.

## De export uit de Softwarecatalogus

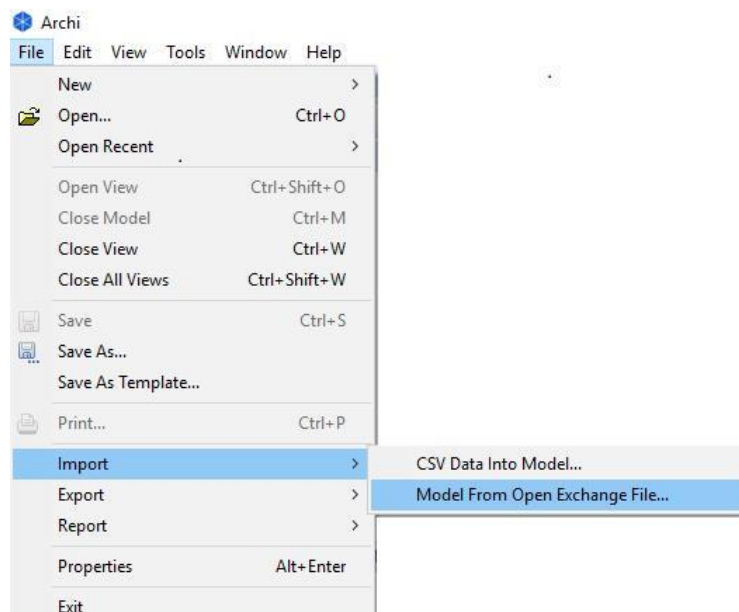
Ingelogd als gemeente of samenwerking, vind je op het tabblad Pakketten (en ook op het tabblad Koppelingen) de exportmogelijkheid in de listbox naast de Exporteerknop. Pakketten én koppelingen worden in 1 model geëxporteerd. Kik op de pijl van de listbox en kies “Beta-versie AMEFF-export”.



Er verschijnt een “wacht”-venster met de melding dat de export soms langer dan een minuut kan duren. Inmiddels hebben we gemiddelde download-tijden rond 30 seconden gerealiseerd. Het opslaan van het gedownloade AMEFF-xml is browser-afhankelijk, maar komt normaal gesproken terecht in de map “downloads”. Vanuit daaruit kan het geïmporteerd worden in het architectuurtool. Voor de verdere werking in de tools van bovengenoemde leveranciers moet dus naar behoefte verder contact met die leveranciers gezocht worden. Hierna volgt de beschrijving van de import in Archi.

## Import in Archi

Kies in het File menu: Import en dan Model From Open Exchange File...

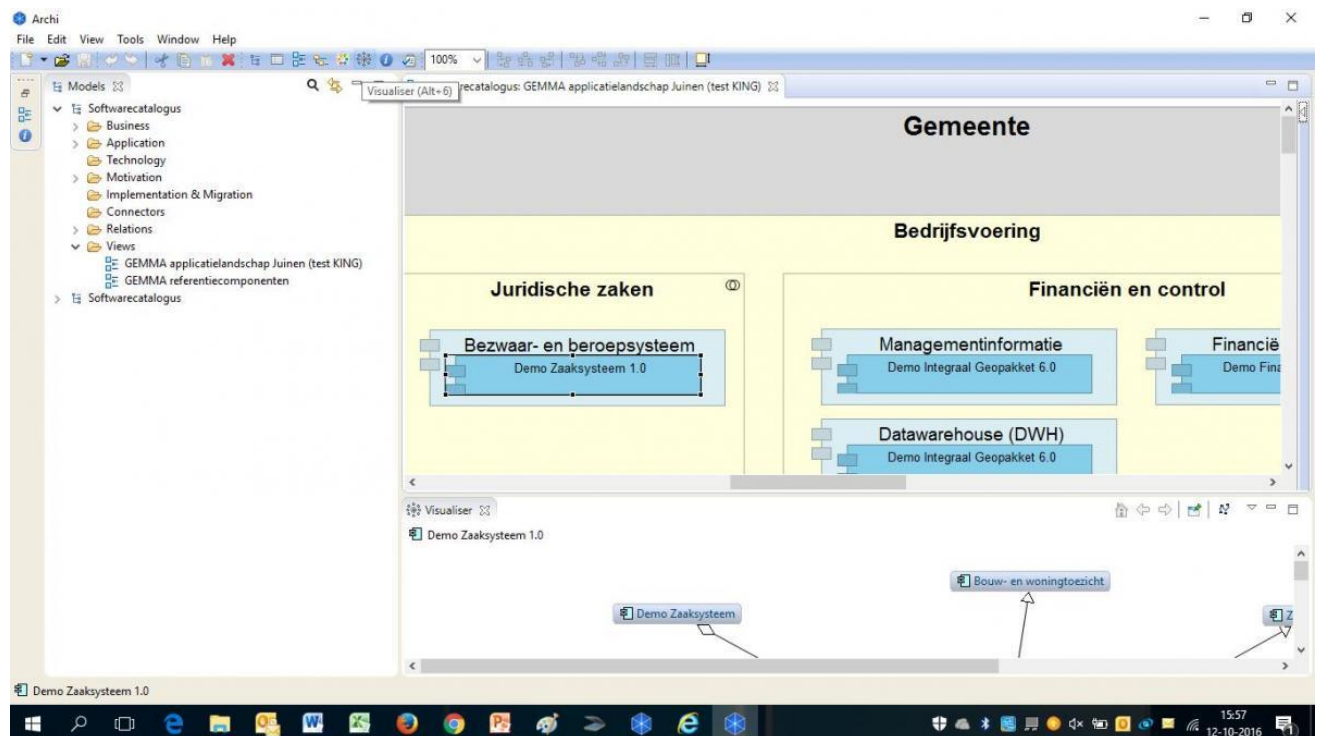


Dubbelklik in de downloadmap op het exportbestand. Dit bestand heeft als naam:  
< datum download>GEMMA\_Softwarecatalogus\_<Gemeente- of Samenwerkingsnaam>\_ameff\_model

Het model wordt dan geladen en kan daarna bekeken worden met o.a. de Visualiser.

## Model

Bij een standaard-indeling zoals het Archi-scherf meestal opent, is het model zichtbaar. Met diverse navigatie-instellingen kan de scherm-indeling echter aangepast worden. In het Menu “Window” kan met de keuze “Models” het model altijd weer getoond worden. Als je door navigatie het Model niet meer ziet, moet je andere scherm delen even met de knopjes Minimize, Restore of Maximize verplaatsen.



In het Model gedeelte staat een submap Views waarin vanuit de AMEFF-export 2 modellen opgenomen zijn:

GEMMA-applicatielandschap<gemeentenaam cq samenwerkingsnaam>

GEMMA referentiecomponenten

Het enige verschil in presentatie (in het Outline-tabblad) is dat in “GEMMA referentiecomponenten” alleen de “kale” referentiecomponenten-kaart getoond wordt, en in het “GEMMA-applicatielandschap” (van de gemeente of samenwerking) de applicatienamen ingevuld zijn.

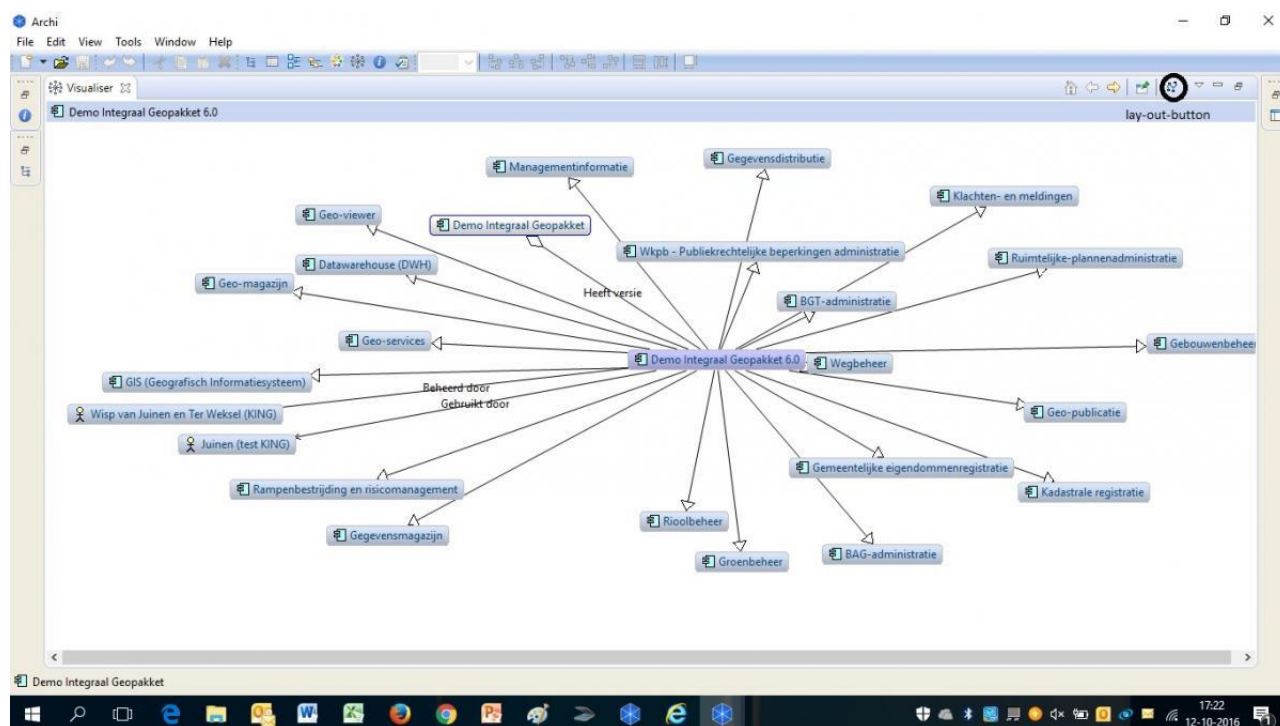
In beide views is echter het hele model beschikbaar voor visualisaties.

In de overige submappen staan o.a.:

- Business: gemeente, samenwerking, leveranciers, Landelijke Voorzieningen, e.d.;
- Application: referentiecomponenten en applicaties;
- Motivation: alle standaarden
- Relations: de relaties tussen referentiecomponenten en standaarden, Pakketten en pakketversies enz.

## Visualiser

Door op een applicatienaam in de Outline te klikken, zie je in de Visualiser alle koppelingen tussen die applicatie met andere applicaties, en met landelijke voorzieningen. De Visualiser is in het menu Window te openen als die nog niet geopend is. Door binnen de Visualiser op andere applicaties te klikken, krijg je successievelijk de koppelingen van die geselecteerde applicatie te zien. Door op een referentiecomponent te klikken krijg je o.a. de relaties met standaarden te zien. Ook op een standaard kan dan weer geklikt worden om de relaties tussen die standaard en andere referentiecomponenten te zien.



Met de Lay-out button kun je een nieuw plaatje genereren dat het scherm optimaal vult.

## Alle koppelingen

Een overzicht van alle koppelingen kan gekregen worden door:

- eerst een nieuwe Archimateview te maken (met de rechtermuisknop op "Views")
- dan met de zoekfunctie (het vergrootglas) te filteren op "tern". Dan komen alle interne en externe Relaties zoals ze als koppeling in de Softwarecatalogus opgevoerd zijn.
- daarna deze relaties te selecteren en naar de nieuwe view te slepen.
- desgewenst kunnen beperktere views gemaakt worden van koppelingen die relevant zijn voor een bepaald onderwerp, bijvoorbeeld de Omgevingswet.

## Afsluiten Archi

Bij het afsluiten van Archi kan (via het File-menu) het model lokaal gesaved worden als Archimate-model. Dan kan het de volgende keer ook weer direct gebruikt worden. Vergeet je dat, dan moet het opnieuw geïmporteerd worden.

## Mutaties vanuit de Softwarecatalogus verwerken in een eerder in Archi opgeslagen model

Er is een "merge"-functie voor AMEFF-exports beschikbaar op <https://test.wikixl.nl/ameff-merge/AMEFFMergeForm.html>. Dit biedt de mogelijkheid om 2 architectuurmodellen (weer) samen te voegen tot 1 model. Dit is van toepassing als je bijvoorbeeld in een initieel model vanuit de Softwarecatalogus eigen toevoegingen van andere architectuurelementen en/of views maakt; bijvoorbeeld Producten/Diensten, Zaaktypen, Registraties, Afdelingen, Processen, Ketenpartners, ICT-infrastructuur enz. zodat je een eigen "Enterprise Architectuur" ("Lokaal model") krijgt. Als je dan later vanuit een nieuwe export van de Softwarecatalogus ("Domein-model"), mutaties van het applicatie- en koppelingenlandschap wil verwerken naar je "Lokaal model" wil je natuurlijk je eigen toevoegingen in het "Lokaal model" behouden. De merge-functie houdt daar rekening mee. Je dient dan van beide modellen wel eerst weer een AMEFF-export te maken, en die samenvoegen tot een nieuwe versie van het "Lokaal model". Alleen verwijderingen in de Softwarecatalogus (het "Domein-model") leiden niet tot verwijderingen in het "Lokaal model". Dat komt omdat de merge-functie vooralsnog alleen werkt vanuit de mutaties van het "Domeinmodel" en identifiërs daarin vergelijkt met het "Lokaal Model". Het is dus nu (nog) geen zgn "two-way-merge", dus verwijderingen van elementen en views in de "bron" (Softwarecatalogus en GEMMA) moeten handmatig in het Lokaal Model verwijderd worden.

Advies is om toegevoegde elementen en views een "prefix" in de naam te geven zodat deze eenvoudig gezocht kunnen worden.

Bij een wijziging van de GEMMA-architectuur, of van de applicaties of koppelingen in de Softwarecatalogus, of wijzigingen in beide:

- wordt een nieuwe AMEFF-export uit de Softwarecatalogus gemaakt (is inclusief GEMMA) en geïmporteerd in Archi;
- worden deze nieuwe (als bron) en de vorige Archimate-file (als doel) vanuit Archi als AMEFF-bestanden geëxporteerd en "gemerged" met <https://test.wikixl.nl/ameff-merge/AMEFFMergeForm.html>

Daarbij gelden de volgende regels:

Niet-bestaande onderdelen in het doel worden vanuit de bron toegevoegd. Ook de modelnaam wordt aangepast, deze wordt aangevuld met datum tijd en als een AMEFF-download aangeboden.

Uitgangspunten:

- Bronbestand is leidend: dit is de nieuwe export uit de Softwarecatalogus;
- Alle in het doelbestand (het laatst actuele Archi-model) aanwezige GEMMA-elementen met dezelfde sleutels (Referentiecomponenten, Bedrijfsprocessen etc.) worden overschreven;
- Alle GEMMA-relaties worden overschreven;
- Alle GEMMA-views worden overschreven;
- Let op dat nieuwe GEMMA-views in het doelbestand ook nieuwe ID's (in de Object ID-eigenschap) hebben en geen kopieën zijn van andere views. Als ID's hetzelfde zijn worden de views of andere elementen overschreven door onderdelen uit het bronbestand.
- Om dezelfde reden moeten relaties tussen originele GEMMA- of Softwarecatalogus-elementen en de toegevoegde elementen niet in bestaande views getekend worden, of als attribuut ("property") aan een element toegevoegd worden: die views en properties worden

overschreven bij een update! Maak dus nieuwe elementen en nieuwe views voor de specifieke Enterprise Architectuur-elementen.

- Verwijderingen in GEMMA of Softwarecatalogus moet handmatig in het Archi-model verwijderd worden.

## Veel voorkomende vragen

Vragen die vaak voorkomen vanuit Gemeenten, Samenwerkingsverbanden en Leveranciers hebben we beschikbaar gesteld op de website van de Softwarecatalogus.

De veel voorkomende vragen zijn te vinden via deze URL:

<https://www.softwarecatalogus.nl/node/16564>